

[perpustakaan.uns.ac.id](http://perpustakaan.uns.ac.id)

[digilib.uns.ac.id](http://digilib.uns.ac.id)

**PERBEDAAN AKURASI ANTARA RUMUS RISANTO DAN RUMUS JOHNSON  
UNTUK MENGESTIMASI BERAT BAYI BERDASARKAN  
TINGGI FUNDUS UTERI**

**TESIS**

**Untuk Memenuhi Persyaratan Mencapai Derajat Magister  
Program Studi Magister Kedokteran Keluarga  
Minat Utama Pendidikan Profesi Kesehatan**



**Oleh:**

**YOSSY WIJAYANTI**

**S541202171**

**PROGRAM PASCASARJANA  
UNIVERSITAS SEBELAS MARET  
SURAKARTA  
*commit to user*  
2013**

**PERBEDAAN AKURASI ANTARA RUMUS RISANTO DAN RUMUS JOHNSON UNTUK  
MENGESTIMASI BERAT BAYI BERDASARKAN TINGGI FUNDUS UTERI**

**TESIS**

**Oleh:**

**YOSSY WIJAYANTI**

**S541202171**

**Telah Disetujui oleh Tim Pembimbing**

Komisi  
Pembimbing

Nama

Tanda tangan

Tanggal

Pembimbing I

Prof. dr. Bhisma Murti, MPH., MSc., PhD  
NIP. 19551021 199412 1 001

22 Agustus 2013

Pembimbing II

Dr. Nunuk Suryani, M.Pd  
NIP. 196611081990032001

22 Agustus 2013

Mengetahui,

Ketua Program Studi Magister Kedokteran Keluarga  
Program Pascasarjana UNS



Dr. Hari Wujoso, dr. Sp.F., MM  
NIP 196210221995031001

**PERBEDAAN AKURASI ANTARA RUMUS RISANTO DAN RUMUS JOHNSON UNTUK  
MENGESTIMASI BERAT BAYI BERDASARKAN TINGGI FUNDUS UTERI**


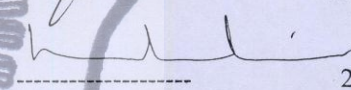
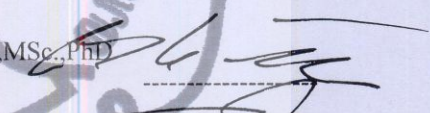
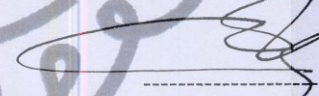
**TESIS**

**Oleh:**

**YOSSY WIJAYANTI**

**S541202171**

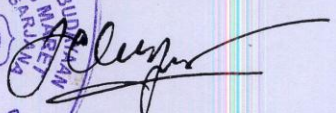
**Tim penguji**

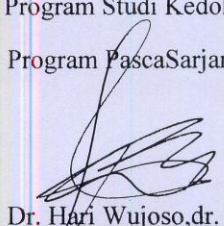
<b>Jabatan</b>	<b>Nama</b>	<b>Tanda tangan</b>	<b>Tanggal</b>
Ketua	Dr. Hari Wujoso, dr. Sp.F., MM NIP: 19621022 1995 03 1 001		2013
Sekretaris	Ari Natalia Probandari, dr. MPH., PhD NIP: 19751221 2005 01 2 001		2013
Anggota I	Prof. dr. Bhisma Murti, MPH., MSc., PhD NIP: 19551021 1994 12 1 001		2013
Anggota II	Dr. Nunuk Suryani, M.Pd NIP. 19661108 1990 03 2 001		2013

Telah dipertahankan di depan penguji

Dinyatakan telah memenuhi syarat

Pada tanggal 22 Agustus 2013

Direktur Program Pascasarjana  
Universitas Sebelas Maret Surakarta,  
  
Prof. Dr. Ir. Ahmad Yunus, MS  
NIP. 196107171986011001

Ketua Program Studi Kedokteran Keluarga  
Program PascaSarjana UNS  
  
Dr. Hari Wujoso, dr. Sp.F., MM  
NIP 196210221995031001



## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tesis yang berjudul “PERBEDAAN AKURASI ANTARA RUMUS RISANTO DAN RUMUS JOHNSON UNTUK MENGESTIMASI BERAT BAYI BERDASARKAN TINGGI FUNDUS UTERI di RSUD Amanah Husada Tanah Bumbu Kalimantan Selatan.

Penyusunan Tesis ini dimaksudkan sebagai syarat dalam menyelesaikan pendidikan Program Magister Kedokteran Keluarga yang harus ditempuh untuk memperoleh gelar Magister Kesehatan pada Universitas Negeri Sebelas Maret Surakarta jurusan Pendidikan Profesi Kesehatan.

Penulis menyadari bahwa proses yang telah dijalani tidak lepas dari banyak pihak yang telah memberikan bantuan baik moril dan material, baik langsung dan tidak langsung. Pada kesempatan ini penulis secara khusus mengucapkan terimakasih yang sebesar- besarnya kepada:

1. Prof. Dr. Ravik Karsidi, Drs., MS. Selaku Rektor Universitas Sebelas Maret Surakarta yang telah memberikan ijin kepada saya untuk kuliah di Universitas Sebelas Maret.
2. Prof. Dr. Ahmad Yunus, Ir.,MS. Selaku Direktur Program Pascasarjana Universitas Sebelas Maret Surakarta yang telah memberikan ijin kepada saya untuk kuliah di Pascasarjana.
3. Dr. dr. Hari Wujoso, Sp.F., M.M selaku Ketua Program Studi Kedokteran Keluarga Program Pasca Sarjana.
4. Prof. Dr. Bhisma Murti, MPH.,MSc.,PhD selaku Dosen Pembimbing I. dalam penulisan tesis ini yang dengan sabar memberikan bimbingan serta pengarahan selama proses penyusunan tesis ini.
5. Dr. Nunuk Suryani, Mp.Pd selaku Dosen Pembimbing II dalam penulisan tesis ini yang sabar memberikan pengarahan selama proses penyusunan tesis ini.
6. dr. Daru Dewa, M.Kes selaku direktur RSUD Amanah Husada Tanah Bumbu Kalimantan Selatan.
7. Kedua Orang Tua yang telah banyak memberikan motivasi, dukungan secara moril dan material.
8. Suami tercinta yang telah memberikan dukungan dan kasih sayang kepada penulis dalam menyelesaikan tesis ini.

9. Teman-teman seperjuangan yang telah memberikan semangat dan sumberinspirasi penulis dalam pembuatan tesis ini.
10. Staf tata usaha dan karyawan-karyawati PPS Universitas Sebelas Maret Surakarta, serta seluruh civitas Fakultas Kedokteran Keluarga Universitas Sebelas Maret Surakarta yang telah banyak memberi kemudahan sarana dan prasarana penyusunan tesis.

Dengan segala kerendahan hati penulis menyadari sepenuhnya bahwa Tesis ini masih jauh dari sempurna, oleh sebab itu penulis mengharapkan masukan, kritik, dan saran yang membangun sehingga dapat membuat usulan penelitian menjadi lebih baik.

Penulis berharap semoga Tesis ini dapat bermanfaat bagi RSUD. Amanah Husada Tanah Bumbu dan para pembaca saat ini dan di masa datang. Akhirnya dengan tulus penulis berdoa semoga amal kebaikan semua pihak mendapatkan pahala dan imbalan yang setimpal dari Allah SWT, Amin.

Surakarta, 22 Agustus 2013

Penulis

## DAFTAR ISI

JUDUL.....	i
PERSETUJUAN .....	ii
PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI .....	vi
INTISARI .....	viii
ABSTRACT.....	ix
 <b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Perumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian .....	3
D. Manfaat Penelitian .....	4
 <b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
A. Kajian Teori .....	5
B. Penelitian Relevan .....	13
C. Kerangka Teori .....	14
D. Hipotesis .....	15
 <b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	16
B. Jenis dan Desain Penelitian .....	16

C. Subjek Penelitian, Populasi, Sampel, dan Teknik Sampling .....	16
D. Alur Penelitian .....	17
E. Variabel Penelitian.....	18
F. Definisi Operasional .....	18
G. Jalannya Penelitian .....	19
H. Analisis Data dan Uji Statistik yang Dipakai .....	20
I. Etika Penelitian .....	20
 <b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
A. Hasil penelitian .....	22
1. Karakteristik Subyek Penelitian.....	22
2. Hubungan Variabel Bebas Dan Variabel Tergantung.....	23
B. Pembahasan .....	28
 <b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
A. Kesimpulan .....	31
B. Keterbatasan.....	32
C. Saran .....	32
D. Implikasi .....	32
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	33
<b>LAMPIRAN</b> .....	36

## INTISARI

**Yossy Wijayanti. S541202171, 2013.** Perbedaan Akurasi Antara Rumus Risanto dan Rumus Johnson Untuk Memperkirakan Berat Bayi Berdasarkan Tinggi Fundus Uteri. Komisi Pembimbing I : Prof. dr. Bhisma Murti, MPH, M.Sc, Ph.D. Pembimbing II : Dr. Nunuk Suryani, M.Pd. Program Studi : Magister Kedokteran Keluarga Minat Utama : Pendidikan Profesi Kesehatan. Pascasarjana Universitas Sebelas Maret Surakarta.

**Latar Belakang :** Berat lahir bayi yang besar atau kurang akan berpotensi menimbulkan masalah kesehatan pada bayi, selanjutnya dapat mempengaruhi kehidupan dan masa depan bayi. Dengan penggunaan metoda prediksi yang akurat, bayi dengan perkiraan berat yang ekstrim lebih atau kurang dapat diketahui dan beberapa pencegahan dapat dilakukan untuk mengatasi masalah tersebut sebelum persalinan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbedaan akurasi (ketepatan) antara taksiran berat janin berdasarkan rumus Johnson dan taksiran berat janin berdasarkan rumus Risanto.

**Subyek dan Metode :** Jenis penelitian yang digunakan adalah metode *observasional analitik*, dengan pendekatan *cross sectional*. Teknik pengambilan sampel yang digunakan adalah dengan *exhaustive sampling*, dimana semua populasi dipakai sampel penelitian yaitu jumlah seluruh ibu hamil dengan umur kehamilan cukup bulan yang akan melahirkan di RSUD Amanah Husada Tanah Bumbu Kalimantan Selatan. Data dianalisis dengan menggunakan uji t.

**Hasil :** Didapatkan jumlah sampel sebanyak 34 responden. Berdasarkan uji paired t-test diketahui bahwa terdapat perbedaan yang signifikan antara berat bayi lahir dengan TBJ Risanto dengan beda rerata 32,37 , nilai  $p=0,024$  dan berat bayi lahir dengan TBJ Johnson dengan beda rerata sebesar 59,47, nilai  $p<0,001$ . Dari uji yang membandingkan akurasi formula Risanto dan formula Johnson didapatkan rata-rata untuk TBJ Risanto sebesar 3099,34 gram dan TBJ Johnson sebesar 3191,18 gram, dengan beda rerata sebesar 91,84 gram, nilai  $p<0,001$ .

**Simpulan :** Terdapat perbedaan yang signifikan secara statistik antara rumus Risanto dan rumus Johnson dengan berat bayi lahir yang sesungguhnya, dan Rata-rata estimasi berat janin menurut rumus Johnson lebih besar dari estimasi berat janin menurut rumus Risanto.

**Kata Kunci :** Bayi Baru Lahir, Estimasi Berat Bayi Risanto, Estimasi Berat Bayi Johnson.



## ABSTRACT

**Yossy Wijayanti. S541202171, 2013.** Difference in accuracy (precision) between estimated fetal weight based Johnson formula and estimated fetal weight based Risanto formula.. Consultant I : Prof. dr. Bhisma Murti, MPH, M.Sc, Ph.D. Consultant II : Dr. Nunuk Suryani, M.Pd. Study Program of Master of Family Medicine, University of Sebelas Maret of Surakarta.

**Background:** Large birthweight of the baby or less will potentially cause health problems in infants, continue to affect the life and future of the baby. With an accurate prediction method, the estimated weight of the baby with more extreme or less may be known and some precautions can be taken to resolve the issue before delivery. This study aims to determine the difference in accuracy (precision) between estimated fetal weight based Johnson formula and estimated fetal weight based Risanto formula.

**Subjects and Methods:** This type of research is observational analytic method, the cross-sectional approach. The sampling technique used is the exhaustive sampling, which all used the sample population is the total number of pregnant women with at term gestational age who will give birth in Amanah Husada hospitals at Tanah Bumbu, South Kalimantan. Data were analyzed using t test.

**Results:** The total sample obtained 34 respondents. Based on the paired t-test is known that there are significant differences between birth weight infants with EFW by Risanto with a mean difference 32.37,  $p=0.024$  and birth weight with EFW by Johnson with a mean difference of 59.47,  $p<0.001$ . Of trials that compared the accuracy of the Johnson and Risanto formulas obtained an average of 3099.34 grams for EFW by Risanto and EFW by Johnson of 3191.18 grams, with a mean difference of 91.84 grams,  $p<0.001$ .

**Conclusion:** There was a statistically significant difference between the Risanto and Johnson formulas with actual birth weight, and the average estimated fetal weight according to the Johnson formula higher than the estimated fetal weight according to the Risanto formula.

**Keyword:** Newborn, estimated fetal weight according to the Risanto formula, estimated fetal weight according to the Johnson formula.



*commit to user*